INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	004/014084	
	ATION OF SUBJECT MATTER H01F27/245, H01F3/02, H01F27	/24, B32B15/08		
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	l classification and IPC		
B. FIELDS SEA	RCHED			
Minimum docum Int.Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by cla H01F27/245, H01F3/02, H01F27	assification symbols) /24, B32B15/08		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004				
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	lata base and, where practicable, search te	rms used)	
	,		·	
C. DOCUMENT	IS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y	JP 2003-110340 A (Mitsubishi 11 April, 2003 (11.04.03), Full text; all drawings (Family: none)	Materials Corp.),	1,2,6,9 3-5,7,8,10	
X Y	JP 2002-260910 A (Kawasaki S 13 September, 2002 (13.09.02) Full text; all drawings (Family: none)		1,2,6 3-5,7-10	
Y	JP 2003-100523 A (NKK Corp.) 04 April, 2003 (04.04.03), Full text; all drawings (Family: none)	•	3-5,7,8,10	
The state of the s	- Listed in the continue of Dec G			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consi	dered to involve an inventive	
document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the of		
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is	
"P" document published prior to the international filing date but later than		being obvious to a person skilled in the	eart	
the priority o	nate claimed	"&" document member of the same patent	amily	
Date of the actual completion of the international search 22 December, 2004 (22.12.04)		Date of mailing of the international search report 11 January, 2005 (11.01.05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No		Telephone No.	•	

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC)) Int. Cl7 H01F 27/245, H01F 3/02, H01F 27/24, B32B 15/08

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' H01F 27/245, H01F 3/02, H01F 27/24, B32B 15/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報 1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
JP 2003-110340 A (三菱マテリアル株式会社) 2 003.04.11,全文,全図 (ファミリーなし)	1, 2, 6, 9 3-5, 7, 8, 10		
JP 2002-260910 A(川崎製鉄株式会社) 200 2.09.13,全文,全図(ファミリーなし)	1, 2, 6 3-5, 7-10		
JP 2003-100523 A (日本鋼管株式会社) 200 3.04.04,全文,全図 (ファミリーなし)	3-5, 7, 8, 10		
	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP 2003-110340 A (三菱マテリアル株式会社) 2003.04.11,全文,全図 (ファミリーなし) JP 2002-260910 A (川崎製鉄株式会社) 2002.09.13,全文,全図 (ファミリーなし) JP 2003-100523 A (日本鋼管株式会社) 200		

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「P」国際出願日前で、かつ愛先権の主張の基礎となるH 	出願 「&」同一パテントファミリー文献
国際調査を完了した日 22.12.2004	国際調査報告の発送日 11.1.2005
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 重田 尚郎 5 R 9298
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3565